

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/000075

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08F8/04 C08C19/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08F C08C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, IBM-TDB, INSPEC, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	EP 1 454 924 A (ZEON CORPORATION) 8 September 2004 (2004-09-08) claims 1,2,4,5,8,9,12; examples 15-24; table 4 Vergleichsbeispiele 9-10 page 3, line 44 - page 4, line 24 page 4, line 55 - page 5, line 6 page 5, lines 19-46 page 5, line 56 page 6, line 58 - page 7, line 26 page 8, lines 9-48 page 10, lines 21-44	1-6
X	& WO 03/029307 A (ZEON CORPORATION; TAKAHASHI, KAZUHIRO; KAWANAKA, TAKAFUMI) 10 April 2003 (2003-04-10) ----- -/--	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 May 2005

Date of mailing of the international search report

19/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hollender, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/000075

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 01, 28 February 1995 (1995-02-28) -& JP 06 287219 A (NIPPON ZEON CO LTD), 11 October 1994 (1994-10-11) abstract	1-6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 069 (C-158), 23 March 1983 (1983-03-23) & JP 58 005304 A (ASAHI KASEI KOGYO KK), 12 January 1983 (1983-01-12) abstract	1-6
A	MAYER ANDREA B R ET AL: "Platinum nanocatalysts immobilized on latex supports" J POLYM SCI PART B; JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, PART B: POLYMER PHYSICS JUN 1997 JOHN WILEY & SONS INC, NEW YORK, NY, USA, vol. 35, no. 8, June 1997 (1997-06), pages 1207-1216, XP002327349 the whole document	1-6
A	NAKAO, YUKIMICHI ET AL: "Colloidal nickel boride catalyst for hydrogenation of olefins" JOURNAL OF CATALYSIS , 68(2), 406-10 CODEN: JCTLA5; ISSN: 0021-9517, 1981, XP009047382 the whole document	1,5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2005/000075

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1454924	A	08-09-2004	JP 2003096131 A	03-04-2003
			JP 2003277431 A	02-10-2003
			EP 1454924 A1	08-09-2004
			US 2004242800 A1	02-12-2004
			WO 03029307 A1	10-04-2003
WO 03029307	A	10-04-2003	JP 2003096131 A	03-04-2003
			JP 2003277431 A	02-10-2003
			EP 1454924 A1	08-09-2004
			WO 03029307 A1	10-04-2003
			US 2004242800 A1	02-12-2004
JP 06287219	A	11-10-1994	JP 3479995 B2	15-12-2003
JP 58005304	A	12-01-1983	JP 1011044 B	23-02-1989
			JP 1531827 C	24-11-1989

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/000075

<b>A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 C08F8/04 C08C19/02		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C08F C08C		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, IBM-TDB, INSPEC, CHEM ABS Data		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
P, X	EP 1 454 924 A (ZEON CORPORATION) 8. September 2004 (2004-09-08) Ansprüche 1,2,4,5,8,9,12; Beispiele 15-24; Tabelle 4 Vergleichsbeispiele 9-10 Seite 3, Zeile 44 - Seite 4, Zeile 24 Seite 4, Zeile 55 - Seite 5, Zeile 6 Seite 5, Zeilen 19-46 Seite 5, Zeile 56 Seite 6, Zeile 58 - Seite 7, Zeile 26 Seite 8, Zeilen 9-48 Seite 10, Zeilen 21-44	1-6
X	& WO 03/029307 A (ZEON CORPORATION; TAKAHASHI, KAZUHIRO; KAWANAKA, TAKAFUMI) 10. April 2003 (2003-04-10)	1-6
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 6. Mai 2005		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 19/05/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Hollender, C

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/000075

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 01, 28. Februar 1995 (1995-02-28) - & JP 06 287219 A (NIPPON ZEON CO LTD), 11. Oktober 1994 (1994-10-11) Zusammenfassung	1-6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 007, Nr. 069 (C-158), 23. März 1983 (1983-03-23) & JP 58 005304 A (ASAHI KASEI KOGYO KK), 12. Januar 1983 (1983-01-12) Zusammenfassung	1-6
A	MAYER ANDREA B R ET AL: "Platinum nanocatalysts immobilized on latex supports" J POLYM SCI PART B; JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, PART B: POLYMER PHYSICS JUN 1997 JOHN WILEY & SONS INC, NEW YORK, NY, USA, Bd. 35, Nr. 8, Juni 1997 (1997-06), Seiten 1207-1216, XP002327349 das ganze Dokument	1-6
A	NAKAO, YUKIMICHI ET AL: "Colloidal nickel boride catalyst for hydrogenation of olefins" JOURNAL OF CATALYSIS , 68(2), 406-10 CODEN: JCTLA5; ISSN: 0021-9517, 1981, XP009047382 das ganze Dokument	1,5

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/000075

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1454924	A	08-09-2004	JP	2003096131 A	03-04-2003
			JP	2003277431 A	02-10-2003
			EP	1454924 A1	08-09-2004
			US	2004242800 A1	02-12-2004
			WO	03029307 A1	10-04-2003
WO 03029307	A	10-04-2003	JP	2003096131 A	03-04-2003
			JP	2003277431 A	02-10-2003
			EP	1454924 A1	08-09-2004
			WO	03029307 A1	10-04-2003
			US	2004242800 A1	02-12-2004
JP 06287219	A	11-10-1994	JP	3479995 B2	15-12-2003
JP 58005304	A	12-01-1983	JP	1011044 B	23-02-1989
			JP	1531827 C	24-11-1989